

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE United States Patent and Trademark Office Address: COMMISSIONER FOR PATENTS P.O. Box 1450 Alexandria, Virginia 22313-1450 www.uspto.gov

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
10/622,057	07/16/2003	Steven Jonathan Spinner	035334-006	2279
Robert E. Kreb	7590 04/30/2007		EXAM	INER
Thelen Reid &	Priest LLP		GISHNOCK,	NIKOLAI A
P.O. Box 6406 San Jose, CA 9	· -	•	ART UNIT	PAPER NUMBER
			3714	-
			MAIL DATE	DELIVERY MODE
	•		04/30/2007	PAPER

Please find below and/or attached an Office communication concerning this application or proceeding.

	ut	
	Application No.	Applicant(s)
Interview Summary	10/622,057	SPINNER ET AL.
merview cummary	Examiner	Art Unit
	Nikolai A. Gishnock	3714
All participants (applicant, applicant's representative, PTC	personnel):	
(1) Nikolai A. Gishnock.	(3) <u>Theirry K. Lo</u> .	
(2) Kathleen M. Mosser.	(4)	
Date of Interview: 24 April 2007.		
Type: a)⊠ Telephonic b)□ Video Conference c)□ Personal [copy given to: 1)□ applicant	2) applicant's representativ	e]
Exhibit shown or demonstration conducted: d) Yes If Yes, brief description:	e)⊠ No.	
Claim(s) discussed: <u>14</u> .		
Identification of prior art discussed: Garner, II. 2003/0084	042; Vavilov et al. RU2206273	<u>C1</u> .
Agreement with respect to the claims f)☐ was reached.	g)⊠ was not reached. h)□ I	N/A.
Substance of Interview including description of the general reached, or any other comments: <u>See Continuation Sheet</u>		if an agreement was
(A fuller description, if necessary, and a copy of the amen allowable, if available, must be attached. Also, where no allowable is available, a summary thereof must be attached	copy of the amendments that v	
THE FORMAL WRITTEN REPLY TO THE LAST OFFICE INTERVIEW. (See MPEP Section 713.04). If a reply to the GIVEN A NON-EXTENDABLE PERIOD OF THE LONGER INTERVIEW DATE, OR THE MAILING DATE OF THIS IN FILE A STATEMENT OF THE SUBSTANCE OF THE INTERQUIREMENTS on reverse side or on attached sheet.	e last Office action has already R OF ONE MONTH OR THIRT TERVIEW SUMMARY FORM,	been filed, APPLICANT IS Y DAYS FROM THIS WHICHEVER IS LATER, TO

Examiner Note: You must sign this form unless it is an Attachment to a signed Office action.

Examiner's signature, if required

Continuation of Substance of Interview including description of the general nature of what was agreed to if an agreement was reached, or any other comments: Applicant's Representative seeks an allowance of newly amended claims on behalf of his Client, and proposed to amend claim 14 and other independent claims to distinguish them from the Garner II reference, with respect to a plurality of physical, physiological, and psychological tests, the limitations from formerly cancelled claims 2, 4, & 6. Because Garner II refers specifically to genetic testing, the Examiners stated that the limitations of psychological tests are not taught in Garner II. the Applicant's Representative proposed that the specifics of the physical, physiological, and psychological tests, as defined not by a blood or genetic test, but by jumping, running, measurement of bone diameters, height, weight, sports preferences, or aversion to water could be incorporated into the claims in an effort to amend around the prior art of record. The Examiners stated that a 103(a) rejection could be proper in light of broadly claiming physical, physiological, and psychological tests, in view of Garner II, Vavilov et al., and other art of record previously cited in the case. A translation copy of the Vavilov patent that was not available as of the writing of the previous Office Action will be included with the immediate Interview Summary for the benefit of the Applicants and their Representation.

PTO 07-3062

METHOD FOR EVALUATING HUMAN PHYSICAL CONDITION [SPOSOB OTSENKI FIZICHESKOY KONDITSII CHELOVEKA]

Yu. N. VAVILOV, et al.

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE Washington, D.C. March 2007

Translated by: FLS, Inc.

PUBLICATION COUNTRY	(10): RU
DOCUMENT NUMBER	(11): 2206273
DOCUMENT KIND	(12): C1
PUBLICATION DATE	(46): 20030610
APPLICATION NUMBER	(21): 2002120927/14
APPLICATION DATE	(22): 20020729
INTERNATIONAL CLASSIFICATION	(51): A 61 B 10/00
PRIORITY COUNTRY	(33): NA
PRIORITY NUMBER	(31): NA
PRIORITY DATE	(32): NA
INVENTOR	(72): YU. N. VAVILOV, A. YU. VAVILOV, K. YU. VAVILOV, O. V. SILINA, AND S. V. SILINA
APPLICANT	(71): SOUTHERN URAL STATE UNIVERSITY
TITLE	(54): METHOD FOR EVALUATING HUMAN PHYSICAL CONDITION
FOREIGN TITLE	[54A]: SPOSOB OTSENKI FIZICHESKOY KONDITSII CHELOVEKA

The invention concerns medicine, in particular the physiology $\frac{3}{3}$ of a person, and may be used for evaluating his physical condition at an age of 5 to 70 years and older.

There are known to be methods that evaluate the physical efficiency either of individual qualities of a person, for example dynamic, explosive, or static strength, balance, endurance, and so forth, or the individual category of the people, for example students, juveniles, or adults. Individual exercises for the individual categories of people are used for evaluating individual qualities. The basic disadvantage of these methods is the absence of universality of a test, which would be used to evaluate the physical condition of a person during his entire life, from 5 to 70 years old and older.

In order to evaluate the level of physical preparedness there is known to be a GTO complex in which standard results of the following types: running, jumping, and throwing [1] are used for evaluating quickness, strength, agility, and endurance.

This complex also has the disadvantage of absence of universality of the test, connected with a lack of great diversity of test experience in the ontogenesis of a human being, difference in the evaluations of the level of physical efficiencies (preparedness), variation in the indicators with the variation in the age of the participants, low level of motivation in the testing performed. All of this makes it impossible to dynamically evaluate the individuality of the physical training of a human being during his entire life.

There is known to be a method for evaluating the physical condition of a human being in which a complex of control tests,

 $^{^{\}star}$ Numbers in the margin indicate pagination in the foreign text.

determining the quickness, strength, endurance and speed-strength qualities of the participant [2] is conducted. The results of tests with established standards are compared by this method and the test indicators of the participant are expressed in points, 10 points being taken as the average-age standard. If a difference between test indicators of the participants and the average-age standards is found, it is converted into points. The physical condition of a participant is judged according to the individual test indicators or according to their integral indicator. A dependence of the individual test indicators, corresponding to the individual age is proposed and also coefficients for converting the indicators into points, that is the value of a point, also are proposed for performing the method.

The method of evaluating the physical conditions of a human being makes it possible to determine his level of preparedness during his entire life by means of continuous tests, to reveal the individual level of development of individual physical qualities, the total physical condition of a human being on the basis of a comparison of the results of testing with average-age indicators, and to determine the biological (motor) age of a person relative to his chronological (passport) age.

However, the known method has insufficient accuracy in determining the individual profile of the physical condition of a person, hinders the creation of a single system of monitoring the evaluation of the physical preparedness of a participant.

There is known to be a method of evaluating the physical condition of a human being, characterizing the average-age indicators according to one and the same tests 131. The method of evaluating the

physical condition of a human being includes performing a complex of control tests, determining the quickness, strength, endurance, and speed-strength qualities, comparing the results with control values, revealing the difference between the test indicators of a participant and standard age indicators, and determining the basis of evaluating the physical condition. The ratio of the detected difference between each test indicator (result) in natural measurement units is determined according to the method and the control age value (CAV) of a participant corresponding to the test, age, and sex to the CAV value, and the total evaluation of the level of a participant's physical condition (TLPC) is determined according to the average amount of the value determined. If the average value of the ratios is within the range from +1 to 0, then the physical condition of the participant is correspondingly defined as "super", "excellent", or "good", and if the average value of the ratios is within the range from 0 to -1, then the physical state of the participant is correspondingly evaluated as "satisfactory", "unsatisfactory", or "dangerous".

The individual tests are performed continuously throughout a person's entire life in the following sequence: push-up in front leaning support; standing long jump; raising the body position to sitting; hanging on a horizontal bar; bending body forward; 1000 m running.

The evaluation tests are performed in two exercises, running 1000 m being performed in the second exercise.

The heart rate is monitored after each test and a subsequent test is performed in the case of a heart rate close to normal.

The standard age indicators corresponding to the test, age, and sex are chosen from a table of age evaluation standards.

The fact that performing all evaluation tests in the indicated sequence hinders the use thereof for rehabilitation purposes for people with limited physical abilities is a disadvantage of this method, and it also has insufficient accuracy for determining an individual profile of the physical condition of a person.

The object of the invention is to improve the accuracy of determining an evaluation of the level of physical condition (evaluation of level of physical condition) of a person and its use for large groups of the population, including persons with limited physical abilities.

This object is achieved by the fact that, in the method of evaluating the physical condition of a person, including conducting a complex of control tests, determining the quickness, strength, endurance, and speed-strength qualities, comparison of the results with standard indicators, detecting the difference between the test indicators of the participant and the control age values, determining the ratio of the detected difference between each test indicator (result) in natural measurement units and the control age value (CAV) corresponding to the test, age, and sex of the participant to the CAV value, and determining the total evaluation for the level of a participant's physical condition (TLPC) according to the average value of determined amount of the ratios, taking account of the fact that if the average value of the ratios is within the range from +1 to 0, then the physical condition of the participant is evaluated correspondingly as "super", "excellent", or "good", and if the average

value of the rations is within the range from 0 to -1, then the physical condition of the participant is evaluated correspondingly as "satisfactory", "unsatisfactory", or "dangerous", according to the invention the test exercises vary correspondingly depending on the presence of limiting physical abilities (physical defects) in the person, different kinds of diseases, and absence of physical ability to perform the entire complex of exercises, different kinds of diseases, establishing fundamental, basic exercises for each group of people.

The method is characterized by the fact that the following area basic components of the exercises for all age groups: standing long jump, (cm), raising the body to sitting (number of times during 30 seconds), bending the body forward while sitting (+/- cm); for people with limited physical abilities the following are basic components of the exercises: raising the body to sitting (number of times during 30 seconds), bending the body forward while siting (+/- cm), hanging on a horizontal bar, seconds; if a person has different kinds of diseases the number of basic exercises are from 2 to 5, determining and changing the number thereof depending on the condition of the person.

The individual profile of the condition of a participant is determined by the amount of the average value of the TLPC ratio in the following way: in the case of an TLPC of 0.61 and above the evaluation is "super", from 0.21 to 0.60 the evaluation is "excellent", from -0.20 to 0.20 the evaluation is "good", from -0.60 to -0.21 the evaluation is "satisfactory", from -1.00 to -0.61 the evaluation is "unsatisfactory", from -1.01 and below - "danger zone".

The control age values for the 6-20 year old age group according

to the test, age, and sex is chosen from the tables: operative evaluation of the physical condition of boys (Table 1) and operative evaluation of the condition of girls (Table 2).

The set of tests according to Table 3 of control age values is universal and may be used as a whole in a complex of physical exercises (prototype) and may be used in part, that is, 3-5 exercises out of 6. For example, a set of 5 test exercises without 1000 m running may be used in rehabilitation colonies of businessmen, physicians, power engineers, etc. In a number of cases it is possible to use only a set of three tests: standing long jump (cm); raising the body to sitting (abdominal press exercise, times); bending the body forward while sitting (flexibility exercise, cm) - for example for children of preschool age, retirees, etc. These three exercises are also a basic component for all age groups. Further, these three exercises are supplemented with the tests presented in Table 4, depending on the goals set and the tasks of the competitions conducted, testing, or monitoring, including national monitoring. These test exercises also vary depending on the presence of a different number of diseases and physical limitations in a person, that is, if there is no physical ability to perform all the complex of exercises presented in the table.

The invention is characterized by the fact that it proposes an integrated, complex method of evaluating the physical condition of a person during his entire life or a recovery period, or a period of training for competitions, etc. Increasing the accuracy of the evaluation of the physical condition of a participant is based on using different variations of accessible, effective physical exercises

and the possibility of determining (calculating) the TLPC values, according to which it is possible to establish an individual profile of physical condition separately for each age group (and not for the degree of an age range, as in certain sources), separately and independently, according to which it is possible to establish an individual profile of physical condition. On the basis of this method it is possible to create global rehabilitation programs with the involvement of extensive groups of the population of a country and/or countries of the world.

The existence of variations of test exercises depending on the tasks set makes it possible, for example, for sports physicians to put together a rehabilitation program for athletes on the basis of the proposed method, and for therapeutic gymnastics physicians to put together a program of rehabilitation therapeutic procedures (with the use of the tables).

An evaluation of the physical condition of a person, which the authors call a "presidential competition" program, is performed in the following way. The necessary tests, the number and sequence thereof are determined:

- P push-up in front leaning support, times;
- L standing long jump, cm;
- S raising the body to sitting position, times;
- H hanging on horizontal bar, sec;
- B bending body forward sitting, cm;
- R 1000 m running, sec.

The tests of the program are performed in the following way.

Push-up in front leaning support. The initial position: support

leaning "head-trunk-legs" makes a straight line. The arms are bent until the chest touches the floor, not disturbing the straight line of the body, and unbending until complete straightening of the arms, with the "head-trunk-legs" straight line preserved. One try is given. The number of push-ups is determined under the condition of correctly performing the test in an arbitrary rate.

Standing long jump. The initial position: stand up with toes /5
the starting line, ready to jump. It is performed with both legs and
swinging the arms. The length of the jump from three attempts is
measured in centimeters from the starting line to the closest touching
of the floor by the participant's legs.

Raising the body to sitting position (from position of lying on back). Initial position: arms behind head, legs bent at the knees at a 90° angle, feet secured. The number of completed exercises in one attempt for 30 seconds is determined.

Holding body hanging on horizontal bar. The participant assumes the hanging position by grasping from above so that his chin is above the horizontal bar. After this a stopwatch is switched on. When the arms begin to unbend under the influence of fatigue and the chin is lowered below the horizontal bar, the test is stopped.

Bending body forward (from sitting position). Mark central and perpendicular lines on the floor. Sitting on the floor, it is necessary to touch a perpendicular line with the feet, the legs are straightened at the knees, the feet are vertical. The distance between them is 20-30 cm. 3 bends forward are performed, on the fourth bend the result on the measuring line along the tips of the fingers is recorded in the case of fixing this result for 3 seconds, bending of

the legs at the knees is not permitted.

1000 m running, performed from a high start. A transition to walking (athletic and/or usual) at a distance is possible if necessary.

For each test the indicators are calculated according to the formulas:

- a) P = (r-CAV):CAV; b) L = (r-CAV):CAV; c) S=(r-CAV):CAV;
- d) H = (r-CAV):CAV, e) B = (r-CAV):CAV; f) R = (CAV-r):CAV, where r is the result in corresponding tests, CAV is the standard from the table corresponding to the given test, age, and sex.

The overall level of the physical condition (TLPC = (P + L + S + H + B + R):6 or TLPC = (L + S + B): 3; or TLPC = (S + B + H): 3, and so forth.

The proposed method of evaluation the physical condition of a person with the use of different control exercises (tests) depending on the age characteristics of an individual provides the possibility of sufficiently precisely and correctly comparing his physical condition at different stages of life. In addition, the following problems are solved by means of the method:

personal interest of each person in checking his physical condition and improving his physical preparedness;

acquiring the fundamentals of a healthy life style;

satisfying the natural requirements of each person for physical activity;

obtaining a complex evaluation of the physical condition of a person in ontogenesis, by means of which a physician, trainer, physical education instructor, physical education teacher in school,

the legs at the knees is not permitted.

1000 m running, performed from a high start. A transition to walking (athletic and/or usual) at a distance is possible if necessary.

For each test the indicators are calculated according to the formulas:

- a) P = (r-CAV):CAV; b) L = (r-CAV):CAV; c) S=(r-CAV):CAV;
- d) H = (r-CAV):CAV, e) B = (r-CAV):CAV; f) R = (CAV-r):CAV, where r is the result in corresponding tests, CAV is the standard from the table corresponding to the given test, age, and sex.

The overall level of the physical condition (TLPC = (P + L + S + H + B + R):6 or TLPC = (L + S + B): 3; or TLPC = (S + B + H): 3, and so forth.

The proposed method of evaluation the physical condition of a person with the use of different control exercises (tests) depending on the age characteristics of an individual provides the possibility of sufficiently precisely and correctly comparing his physical condition at different stages of life. In addition, the following problems are solved by means of the method:

personal interest of each person in checking his physical condition and improving his physical preparedness;

acquiring the fundamentals of a healthy life style;

satisfying the natural requirements of each person for physical activity;

obtaining a complex evaluation of the physical condition of a person in ontogenesis, by means of which a physician, trainer, physical education instructor, physical education teacher in school,

and the person himself can correct physical training;

taking independent decisions for organizing athletic-health exercises.

The choice of concrete means and method of influencing a particular function of a person must depend, in addition to other factors, on an integrated evaluation of his physical condition and its components, that is, an evaluation of individual indicators of specific physical qualities.

Source of information considered:

- 1. Kompleks GTO (GTO Complex), Moscow. "Fizikul'tura i sport" Press, 1986, 16 p.
- 2. RU patent 2109486, A 61 B 10/00, (21) 94037994/14, (22) 07.10.94, (46) 27.04.98, Bulletin 12.
- 3. Vavilov, Yu. N., Yarysh, Ye. A., Kakorina Ye. P. // Prover' sebya (Check yourself)// Teoriya i praktika fizicheskoy kul'tury (Theory and practice of physical education), Nauchno-teoreticheskiy zhurnal (Scientific-theoretical journal). 1997, 9, p. 58-63.

Formulation of Invention:

1. A method of evaluating the physical condition of a person, including conducting a complex of control tests, determining the quickness, strength, endurance, and speed-strength qualities; push-up in front leaning support, number of times; standing long jump, cm; raising the body to seated position, number of times during 30 seconds; hanging on horizontal bar, sec; bending trunk forward from sitting position, +/- cm; 1000 m running, sec; comparison of the results with standard indicators, determining the difference between test indicators of the participant and standard age indicators,

determining the ratio of the difference determined between each test indicator and corresponding to the test, age, and sex with the standard age indicator (CAV) of the participant to the CAV value, determining the total level of physical condition (TLPC) of the participant according to the average value of the determined value of the ratios and establishing an individual profile of a participant with respect to the TLPC, wherein the test exercises vary depending on the physical abilities of a person, the following exercises being basic components for all age groups: standing long jump, raising the body from a position of lying on the back, bending the body forward from a sitting position, hanging on a horizontal bar; if the person has different types of diseases the number of basic exercises are from 2 to 5, determining their amount depending on the condition of the person.

2. The method according to paragraph 1, wherein the standard age indicators for the 6-20 year old age group are chosen according to the test, age, and sex.

Table 1

Operative evaluation of the physical condition of a boy

Terr	Спибание и	Прывози а	Поднашани	Eliec sia	Hanna	Far Mill w
	pasmitascre	дляну о	о туповжив	перекладине	TYPICE EXITED	(soil)
Cepties	tour a harden	миста (см.)	(200 SUC)	(cset)	(cya)	
		***************************************	Boopour B ner	•		
Omware	17 a Conco	160 H Coneo	22 a 0cmo	20 w dance	6 n Garage	322 w mente
Xcoomo	10 - 18	127 - 144	13 - 21	12 - 19	4.5	360 - 321
Ужовинетв.	3-9	91 - 120	8-12	4 - 11	2-8	478 - 381
Hermonyern	2 8 4 2 100	DO e rationa	7 in heimen	3 m ar presin	1 m jagener	4 / H destreet
			7 mg	4	Particular and m. P. (d. A. d. m.)	wast and subtract in the city
Onszuio	22 w Signage	151 a Conso	22 m 500000	30 is Somes	8 x Conse	316 W MOH DO
Хорошо	12 • 21	125 150	13 - 21	10 - 19	4-7	374 - 317
Yesshers.	8-11	SH = 124	8.12	4.0	2.8	454 - 176
Heyponyern	D M MARKED	93 H FACHOD	7 to lection	3 8 9 9 9 9 9	1 at bitting	157 H GOTHN
Year Work Lane	L. D.R. Eville		8 ner		I AMARIAN.	1.121,11.374/10
Ometeo	20 ± 00000	100 x Conse	25 a Goace	27 a Gorton	9 n Garnes	300 is spenite
Xingoiuo	14 - 35	133 - 159	15 - 24	1326	5.8	258 - 301
Yatienera.	7.13	100 132	10-15	6-12	3.4	430 - 357
Heygeaners	S III WIDNES	DO II MONDO	Bid Mellion	Summon	2 H Malue	#31 n Conec
A TOTAL OF THE PARTY OF THE PAR	D M M COKED	No. in Indiana.		L SEMINOR		1.701.0.500
Waster State	The second second	547 (2	9 ryri	34 w Gonne	**************************************	P
Onwello	Maricel with	171 a Conse	211 a Somen 18 - 27	18,233	10 m Dooren B . B	250 H MEHRY
Хороню	16 - 28	141 - 170				537 - 281
удовлять	ā- 15	111-140	11 - 17	Y- 16	3.6	470 - 338
l'expenses.	7 и менец	110 a mence	10 m menere 10 men	6 w M Drice	2 mm	411 n Gunes
Опречено	29 a Conee	176 H Conce	29 a Conce	S7 w Gerrine	10 a Gorse	290 pl patrice
XXXXXXX	16 - 28	149 - 175	16 - 29	18 - 36	8.0	318 - 270
Versions.	8 15	120 145	11 - 17	6-17	3.6	567-319
Ноуденлена	7 M kentro	119 a water	1D is vientes	7 is summen	2 st parents	NOT a Grane
			11 /104			
Отлычно	31 a Bonce	181 u Conco	31 a Sonae	41 × 600 mm	12 H Dures	257 # mante
Хараан	17 - 30	151 - 180	19 - 50	1P - 4D	7.11	8D4 - 2G8
Увастия.	8 - 18	128 - 150	12-16	9-18	4-8	370-305
Herausions	Su server	125 a seree	11 page	0 и монео	Same	371 p Curies
18:03/02/19			17.79	A.,	A STATE OF THE STA	
Опрично	33 n bor se	THE H CORDS	32 a fance	11 v por be	14 x Some	246 n MMIDE
Коровио	10 -32	101 - 186	20 - 31	1B-4D	8-13	291 - 247
YESETOTE.	9 17	191 -180	12 19	9 18	4.7	354 - 202
levacarema.	Bu weren	END IN NEWDO	13 1 100100	Вименю	Зиммене	355 n Gune
THE PARTY OF	25.55	L. D. W. D.	13 ner	E OF BUILD	I O N RIVER	1 BOOK OF CASHING
Orreinte	95 a borne	211 w Conco	32 n Danco	44 a tionine	14 a Barrer	233 m menta
	39 # 007:9e 19 - 3∕5	170 - 210	20-31	21-43	8-13	277 - 234
Жорошо Увантона	19-25	136 - 175	12-19	8.20	4.7	337 - 278
	Bat Manage	135 # NESO	11 in lepto Kat	3 M K KANED	3 11 943 1943 194	337 - 276 338 w 6mm
Неудсалить.	Da Rueza	130 H MENGE	14501	Dixeres	3 9 94 394 39	730 14 033194
	r 22 - 2	C 444 . W		Gt a Gorioe	15 m Sorma	654
OBBREDO	39 n borses 21 - 38	221 a Contre 185 - 220	30 # 50neo 21 - 32	24 - 50	15 N Contra	234 is section
Хороков	11 20	140 - 270	13.20	11.23	4.7	393 - 223 323 - 267
Удопущиль.	11 · 29 '	139 # NEXOC	13-20	11 - 23 50 a lucineti		
Hoygosnema.	10 W NOTING	139 % NEXOC	1231365406	1 30 M MEMBER	3 H artsware	Me Popor
					PORT CHIPPORT	
Ther	Confidence in	Приския в	(EC:pension	Bec H3	BENEFIT	60F 1000 M
1	рализания	(printy o	отуполица	SURFACE POUNT	TYPOSHELD	(CML)
Oqeves	tys e yriope	MOCTOS (COL)	(3) (2)	(0000)	рандарид	, ,
	P3953 (D88)				[799]	L
			(5 nor			
Quarterio .	42 a Strieg	251 n Guren	33 и Осевое	57 N Stories	17 a Dence	218 m Mc KOC
Хорошо	23 - 41	191 - 230	21 - 32	25 - 50	9-19	256 - 217
t da war a same	47 77		** **	47 70	e *	500 S 1987

Такт | Стибание и руке упере | Приложе в руке упере | Приложе и руке упере | Приложе в руке в руке

```
Key:
```

Tecr

Crudanus u

partifications

pyx s yrops

rescue (pas)

= test evaluation;

Progressia (pas)

= push-ups (times);

Theres s

Annuly c

Necto (cm.)

= long

Buc No

respecting the

(sac)

jump (cm);

= sit-ups (in 30 s.);

= hanging on

```
Harrons Tyrocounty

horizontal bar (sec.);

Com.) = bending body forward (cm);

Com.) = company of the company of the
```

Operative evaluation of the physical condition of a girl

Теат Оценка	Стибание и разгибание рук в угоро	Прымож н длину с моста (см.)	Поднивана е туповице (за 30 с.)	Вис на перекладине	Напосы Тупознар	Ger 1000 u. (00x.)
Odonya	Many (ON)	Modia (cm)	(36 30 C.)	(ocr)	SPORCH (CM.)	į .
·····		ž	6 rior	L	1	
Отлично	10 a tioneo	137 # Conce	19 a Gonto	13 a Conce	Вибаже	360 M MBHBB
Хорошо	0~0	114 - 136	12 - 18	0 - 12	4.7	430 - 861
Удожлетв.	3-5	88 - 113	7-11	9~5	2-3	528 440
Heytoenere.	2 # delica	85 H Meleco	BN DENIER	2 is hicken	FH WANGS	575 ⊭ fonne
			7 mm			
Отлично	12 v Donce	140 и более	10 и более	14 a Gunce	8 in Gorseo	355 M MICHOR
Хорошо	7-11	117 - 139	12 - 18	6-13	5.8	420 - 356
Удожнетв.	4-8	96 - 118	7 - 11 -	3-5	3.4	512 - 421
Harrisoniero.	3 M POPER	94 n pg1490	g in Estimate	2 yr method	2 x young	513 x 60mm
		,	8.000			
Отлично	14 и болео	145 H Sories	22 A Contre	17 a Conice	11 n donse	338 и менее
Хорошо	7.13	121 - 145	14 - 21	9 - 16	6-10	402-310
Удомнита	4-6	92 - 120	8-13	4-8	3.5	489 - 403
Неудокупата.	3 m HDSCO	OJ K FORFOG	7 ti DOHO2	3 M VENTOR	2 2 20000	490 и болно
A	45 . 5	1 154. 5	9 กล		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Огланию	15 v 5oneo B - 14	154 in Gomoo	25 in Gorina	21 a Corses	12 m Corne	253 H MEHRO
Хорсию Удовлети	4-7	125 - 153 105 - 127	15-24 9-14	10 - 20 5 - 9	7-11	383 - 324
Heyapanara	3 M HOMPS	103 - 127	S in Lightee		4-6	468 - 364
TIME MANAGEMENT	2 M NOMEO	TOO IN MERCHAN	10 ner	4 in Michiga	Эн монее	487 w 5cssee
OFFICE	18 и Болео	182 n Gonno	23 и болов	24 s 5onee	1466	raa
XDCCCESO	9.16	156 - 161	17.26	12 - 23	12 H Sames 7 - 11	967 - 910
Удовлета.	5-8	110-134	10-18	5-11	4.6	448 - 368
Heveromenta.	4 m semon	100 N AICS106	9 W MCHRO	4 il natrico	3 H Intelieu	447 is Sonee
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1.07 1.07.20	THE B ACTION	11 nert	T H /METHOD	J N METICO	144) B GUERCE
Ocraspeo	19 и борое	171 ii 60566	28 и более	27 n Sortee	15 ie 500ao	257 u манве
Xxxxxx	10-18	142-170	15-27	13 - 28	8-14	351 - 208
Упринета	5-9	118 - 141	11-17	5-12	4.7	427 - 352
Неудовлета.	4 m verice	116 m wence	10 is service	4 и менев	3 H MISHED	428 v Conce
			12 ner			1,31,31,31,31,31
Оприня	19 a Conce	160 w Gones	29 w 50000	29 x 60000	17 x 6000	284 H MCHO
Хорошо	10-18	190 - 179	18 - 29	14 - 28	8-18	337 - 265
Упролета.	6-9	122 149	\$1-17	5 - 13	5.6	410 - 338
Неуловлата.	б и цънсе	121 st MOHOO	10 is mention	A # MIDIRO	4 и менер	411 in Gorneo
~~~~			13 ngr			Total Control of the
Othero	X) # Conce	187 M Conce	29 M 00RCC	31 n Conco	18 H BOTTED	275 H MINIS
Хорошо	11-19	156 - 188	18 - 28	15 - 30	19-17	328 - 276
Удовиняя.	8-10	127 - 155	11-16	8 - 14	5-9	397 - 327
Наудовлята.	SH VEHAA	120 u senusa	10 ur varmane	5 M MINHING	4 M MOHER	SPR in Sonee

				1 10000	UPUNDSHIPPO TOTAL	34LDJ 2
Toer Oupsta	Стибание и разгибание рук в упоре лема (раз)	Предадк в ф/жну с места (см.)	Поднимени е туповнира (жа 30 с.)	Вис на гюрешадино (ост)	Нашкины тупканца вперед (см.)	Got 1000 M. (cor.)
			14 ner	·····		
Опиния . Ошена .	. 22 wGspen 12 - 21	183 v 60694 160 - 192	31 M \$57999 19 - 30	55 a 60100 10 - 32	20 H Econes	267 × u 0100
Удожгота.	6-11	128 - 159	12-18	7-15	11 - 18 8 - 10	310-255
Неувоклоте.	5 m Wallog	125 M MOHOD	11 m menco	6 is Netree	5 H MONECO	385 - 317 386 n Sance
	<u> </u>	Par to table to	15 mm	O IN PACTICO	1 JA BOILD	SOU H DESIGN
Отлини	21 m George	103 e Compa	31 n 5000e	36 w Gones	21 m 6cmae	269 v vesse
Хироию	12 - 20	183 - 196	19.30	17 - 35	12.20	307 - 290
Удовитети.	6-11	133 - 102	12 - 18	7 - 16	8-11	374 - 308
Heyautrova.	5 W MEHOD	192 N NEHOO	31 M (1899)	О и менюе	5# Merito	375 # 6anee
			18 pm			- UI UI UU MA
Отланно	20 и более	198 w Conee	29 и болье	34 н более	23 и более	259 w artisee
Хорошо	11 - 19	185 - 197	18 - 28	16 - 33	13 . 22	306 - 260
Уданиять.	d-10	136 - 164	11 - 17	7 - 16	7-12	373 - 307
Heyroteen	5 in Hitting	134 H MEHRE	10 m werese	g is treated	His service	374 u балев
			17 NOT			
Otherio	20 w Soneo	198 w Compe	29 # 50/100	34 и балев	24 m Garsen	260 a trance
Хорошо	11 - 19	165 - 197	16 - 26	15 - 33	13.23	308 - 201
Удовлоть.	6-10	155 - 164	11-17	7 - 15	7-12	375 - 500
Heygoeneria.	5 W W6X56	134 H NEHOO	10 и ненев	E H MARINO	6 w westbe	376 w Conce
			10 ner			
Ovizinoso	20 и богахо	196 in Soutco	28 w 502100	34 n Garnee	20 и билее	264 w patrice
Хорожо	11 - 19	163 - 195	18-27	18 - 33	14 - 25	313-265
Удовлеть.	6-10	133 - 162	11 - 17	7 - 15	7-13	381 - 314
Неудовлетв.	5 H N#81246	132 of Method	10 M Walles	E H MOHOO	COMMON NO	382 H DODING

Key:

Tecr Стибание и разгибание и р

```
Висиа
              Поднимани
                                                     перехизациине
               е туповжща
                                                       (578K)
               (39 30 c.)
                       = sit-ups (in 30 s.);
jump (cm);
                                                              = hanging on
                              Нахионы
                                                                            Ser 1000 Nr.
                              туповища
                                                                              (CHC)
                               виеред
horizontal bar (sec.);
                               (CN.)
                                     J = bending body forward (cm);
                               Оппечно
Херошо
Удовлеть.
running 1000 m (sec.);
                             HayAconeTB = excellent, good, satisfactory,
unsatisfactory; Bospace = age 6 years old; **Gonoc = and more; ** Moreon =
and less; Programme Table 2 = continuation of Table 2
```

## CAV table for students

#### for boys

Возраст	7	8	9	10	11	12	13	14	15	18	17	18	19	20
Two					<u> </u>									
Отжимвикя в уторе леже (рез) Прыжи в длину с маста (см)	13 112	15 127	17	19 152	21 163	23 174	26 165	29 186	32 208	37 218	40 225	233 233	43 238	241
Поднижение тулсвище (рез эз 30 сек) Виз на перекладние (сек)	13	14 11	10 14	16 18	17 22	18 26	19 30	20 35	21 40	22 48	23 51	24 55	25 58	25 60
Наилокем туповища апаред (см) Бог 1000 м (сек)	4 332	5 315	6 298	7 281	8 268	8 258	9 243	10 233	10 224	11 218	11 209	11 203	10 198	10 194

# Key:

age test							·		
push-ups (times) long jump (cm) sit-ups (times in 30 sec) bending body forward (cm) running 100 m (sec)									

# for girls

Тест Возраот	7	8	8	10	11	12	13	14	15	15	17	10	19	20
Отжемения в упоре лема (реа) Порымиение туповища (рез за 30 сек) Вис на переиладине (сек) Наитены туповица влерец (см) Зет 1000 и (сек)	8 104 12 6 8 8	9 120 13 9 7 367	10 13:2 14 12 8 340	11 142 15 15 8 325	12 152 16 19 10 311	13 160 17 23 11 258	14 167 18 27 12 288	14 173 19 31 12 279	15 177 20 35 13 271	15 180 21 39 13 265	16 180 21 41 13 282	16 178 21 42 43 13 282	16 176 20 41 13 285	15 172 19 38 12 269

#### Key:

age test				-						
<pre>push-ups (times) long jump (cm) sit-ups (times in 30 sec) bending body forward (cm) running 100 m (sec)</pre>										

/9

Evaluation of individual level of physical condition

Formulas for calculating physical condition:

push-ups P = (r-CAV):CAV

standing long jump L = (r-CAV):CAV

sit-ups S=(r-CAV):CAV

hanging on horizontal bar H = (r-CAV):CAV

bending body forward sitting B = (r-CAV):CAV

Attention! The formula differs from the preceding one:

running 1000 m R = (CAV-r): CAV

Total level of physical condition

TLPC = (P + L + S + H + B + R) : r

where r is the result in the corresponding tests

CAV = standard from table corresponding to the given test, age, and sex.

#### Age in table:

7 years old - age from 6.6 to 7.5 years old

8 years old - age from 7.5 o 8.5 years old

9 years old - age from 8.6 to 9.5 years old, and so forth

Значение ОУФК	мчоской жонды ция (ОУФК Оценка
от 0.61 и выше	Cyneb
of 0,21 go 0,60	CHANNE
от -0,20 до 0,20	Хороша
от -0,60 до -0,21	<b>Удовлетворительно</b>
от -1,00 до -0,91	Неудсалетосрительно
от -0.01 и ниже	Опесная зона

evaluation of level of physical condition (TLPC)	
TLPC value	evaluation
from 0.61 and higher from 0.21 to 0.80 from -0.20 to 0.20 from -0.60 to -0.21 from -1.00 to -0.61 from -0.01 and below	super excellent good satisfactory unsatisfactory danger zone

	Bawi	и результаты	
	- (1	і результаты НВП	Розультат
0			
Ū			
C			
8			
H			
5			

Key:

		your results	
	r	CAV	result
P.			
L			
S	. •		
Н			
В			
R			

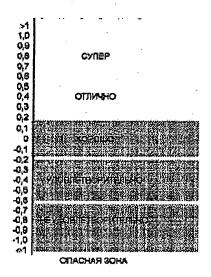
Calculation of motor age

According to the CAV table find the age corresponding to your results in each test, add all of the age values found, and divide by the number of tests. The number obtained is your motor age.

Continuation of table 3a

Individual profile of physical condition

PLSHBR



= SUPER; OTHER = EXCELLENT; CONTRACTOR = GOOD;

# Table 3b

# CAV table

## for men

Всорват Теот	7	ć	9	10	11	12	18	14	16	16	17	16	19	20
Отвимения в укора лежа (раз) Прыжи в длину о места (оч) Поднимение тулосища (раз)	14 126 13	18 136 14	20 146 18	22 154 17	25 165 18	25 174 19	26 188 20	28 199 20	31 208 20	32 216 20	34 224 20 41	35 230 20	35 238 19	38 239 18
Вис на переследиие (сех) Наилсны туложица впоред (Lou) Бег 1000 м (сех)	8 096	19 8 397	22 9 338	24 9 328	26 10 299	29 11 287	32 12 278	84 13 284	37 14 258	40 14 245	14 232	42 14 228	42 14 211	42 14 211

# Key:

age test							•		
push-ups (times) long jump (cm) sit-ups (times in 30 sec) bending body forward (cm) running 100 m (sec)									

# for women

Boopect	21	22	23	24	25	28-29	30-34	35-39	40-44	40-49	50-54	65-69	60-64	>65
Tear						l		İ		[				l
Отжимения в упоре лака (рез)	34	33	32	30	28	26	24	23	22	22	22	22	21	18
Почили в длину о месте (см)	243	240	238	253	225	219	212	204	189	193	182	168	162	150
Поднимание туповище (рез)	17	16	16	14	18	11	10	9	8	7	8	6	4	4
Вио на перекладиле (оек):	42	40	39	37	35	32	29	27	25	23	22	21	20	20
Начискы туповище вперед (дом)	18	19	13	12	12	11	10	10	10	9	9	8	8	. 8
Ser 1000 to (cen)	210	210	215	218	222	233	247	258	270	287	306	323	348	376

age test										
<pre>push-ups (times) long jump (cm) sit-ups (times in 30 sec) bending body forward (cm) running 100 m (sec)</pre>				·				•	,	

/11

Evaluation of individual level of physical condition

Formulas for calculating physical condition:

push-ups P = (r-CAV):CAV

standing long jump L = (r-CAV):CAV

sit-ups S=(r-CAV):CAV

hanging on horizontal bar H = (r-CAV):CAV

bending body forward sitting B = (r-CAV):CAV

Attention! The formula differs from the preceding one:

running 1000 m R = (C.)

R = (CAV-r) : CAV

Total level of physical condition

TLPC = (P + L + S + H + B + R) : 6

where r is the result in the corresponding tests

CAV = standard from table corresponding to the given test, age, and sex.

Age in table:

7 years old - age from 6.6 to 7.5 years old

8 years old - age from 7.5 o 8.5 years old

9 years old - age from 8.6 to 9.5 years old, and so forth

Сцокка уродия фи	ичоской жонди цин (ОУФК)
Значенив ОУФК	Ottenen
90,61 M SMUDB	Cyntop
or 0,21 go 0,60	Otraviac
от -0,20 до 0,20	Хорошо
от -0,60 до -0,21	<b>Удовлетворительно</b>
от -1,00 до -0,81	Неудовлетворительно
98NH N 10,0- TO	Олесная зона

evaluation of level of physical condition (TLPC)	
TLPC value	evaluation
from 0.61 and higher from 0.21 to 0.80 from -0.20 to 0.20 from -0.60 to -0.21 from -1.00 to -0.61 from -0.01 and below	super excellent good satisfactory unsatisfactory danger zone

	Baw	HBN	
	ρ	Пан	Результет
0			
n L			•
C			
В			
4			
Б			

Key:

		your results CAV	
	r	CAV	result
P			
L			
S			
Н			
В			
R			

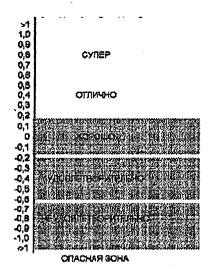
Calculation of motor age

According to the CAV table find the age corresponding to your results in each test, add all of the age values found, and divide by the number of tests. The number obtained is your motor age.

Continuation of table 3b

Individual profile of physical condition

PLSHBR



CYTISP = SUPER; OTTING-10 = EXCELLENT; COLOR = GOOD; WISHINGTON = GOOD;

SATISFACTORY; CHACHAR SOHA = DANGER ZONE

#### Table 4

Basic and additional components of tests (tests for different age and professional populations)

160	Тесповые испытания	Вохрастики в графоссиимить нью мунуты									
en-		Долика Пъйнол	tickinite- raceps	CST) JANG-	Telso-	3648/663- 14011:440	1134410	Did	CHICKES		
1.	Отжумания в упаре пока (раз)		1	+	*	•	+	1			
2 3	Прыним в двину и шили (сы) Подъем просинца и шид (или, риф		:	*	:	:	+	‡			
4	Яно на перенящино (c)	_	4	+	٠			+			
5. A	Pamona tyrometia enepeg Ser 1000 ia (e)	,	:	+	٠	٠ ا	+	*	+		

#### KEY:

No.	Tests				Age and prof	essional o	groups		
		Pre school	School	Students	Instructors	Convicts	Physicians	Teachers	Retirees
1	push-ups (times)								
2	standing long jump (cm)			:					
3	sit-ups (times)								
4	hanging on horizontal bar (sec)								
5	bending body forward				•		•		•
6	running 1000 m (sec)								



# ⁽¹⁹⁾ RU ⁽¹¹⁾ 2 206 273 ⁽¹³⁾ C1

(51) Int. Cl.⁷ A 61 B 10/00

#### RUSSIAN AGENCY FOR PATENTS AND TRADEMARKS

#### (12) ABSTRACT OF INVENTION

(21), (22) Application: 2002120927/14, 29.07.2002

(24) Effective date for property rights: 29.07.2002

(46) Date of publication: 20.06.2003

(98) Mail address: 454080, g.Cheljabinsk, pr-t im. V.I. Lenina, 76, JuUrGU, tekhnicheskij otdel

- (71) Applicant: Juzhno-Ural'skij gosudarstvennyj universitet
- (72) Inventor: Vavilov Ju.N., Vavilov A.Ju., Vavilov K.Ju., Silina O.V., Silina
- (73) Proprietor: Juzhno-Ural'skij gosudarstvennyj universitet

#### (54) METHOD FOR EVALUATING HUMAN PHYSICAL CONDITION

(57) Abstract:

FIELD: medicine. SUBSTANCE: one should carry out complex of control testings to detect quickness, strength, endurance and strength peculiarities: pushup in front leaning support, quantity of times; standing long jump, cm; raising the body from back lying position, quantity of times/30 sec; suspension on horizontal bar, sec; trunk forward bent from sitting position, ±cm; 1000 m running, sec. Results should be compared to participant's control exercise values and control age values to determine the ratio of revealed difference between every control exercise value and that corresponding to participant's test, age and sex control age value (CAV) to CAV value. Total evaluation for the level of participant's physical condition (TLPC) should be detected by average value of ratio's value under detection. Individual of certain participant should be established according to TLPC value. Moreover, test exercises vary depending upon

participant's physical resources. For every age group of participants component is considered to be the following: standing long jump, raising the body from back lying position, trunk forward from sitting position. For participants with physical abilities the component is considered to the following: raising the body from back lying position, trunk forward bent from sitting position, suspension on horizontal bar. In case of some diseases the quantity of basic exercises is established to be from 2 to 5 by determining their quantity depending upon human state. Control age values for the group aged 6-20 are chosen depending upon test, age and sex of participants. suggested innovation enables to carry out treatment in case of open craniocerebral trauma at fracture of cranium bottom and, also, at traumatic shock or coma and extensive wounds of soft tissues of head. EFFECT: higher efficiency and accuracy of

evaluation, 1 cl, 5 tbl ...



# ⁽¹⁹⁾ RU ⁽¹¹⁾ 2 206 273 ⁽¹³⁾ C1

(51) MNK⁷ A 61 B 10/00

# РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

### (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

- (21), (22) Заявка: 2002120927/14, 29.07.2002
- (24) Дата начала действия патента: 29.07.2002
- (46) Дата публикации: 20.06.2003
- (56) Ссылки: ВАВИЛОВ Ю.Н. и др. Проверь себя (к индивидуальной системе самосовершенствования человека). Теория и практика физической культуры. Научно-теоретический журнал. 1997, №9, с. 58-63. RU 2107483 С1, 27.03.1998. RU 94037994 А1, 20.09.1996. ЖУРАВЛЕВА А.И., ГРАЕВСКАЯенну Н.Д. Спортивная медицина и лечебная физкультура. Руководство для врачей. М.: Медицина,1993, с. 18.
- (98) Адрес для переписки: 454080, г.Челябинск, пр-т им. В.И. Ленина, 76, ЮУрГУ, технический отдел

- (71) Заявитель:Южно-Уральский государственный университет
- (72) Изобретатель: Вавилов Ю.Н., Вавилов А.Ю., Вавилов К.Ю., Силина О.В., Силина С.В.
- (73) Патентообладатель: Южно-Уральский государственный университет

0

#### (54) СПОСОБ ОЦЕНКИ ФИЗИЧЕСКОЙ КОНДИЦИИ ЧЕЛОВЕКА

(57) Реферат:

Изобретение относится к медицине и может быть использовано для оценки физической кондиции человека. Проводят комплекс контрольных тестов, определяющих силу, выносливость скоростно-силовые качества: отжимание в упоре лежа, количество раз; прыжок в длину с места, см; поднимание туловища из положения лежа на спине, количество раз за 30 с; вис на перекладине, с; наклон туловища вперед из положения сидя, ±см; бег на 1000 м, с. Сравнивают результаты с нормативными показателями. Выявляют разницу между тестовыми показателями участника и нормативными возрастными показателями. Определяют отношение выявленной разницы между каждым тестовым показателем и соответствующим тесту, возрасту и полу нормативным возрастным показателем (НВП) участника к значению НВП. Определяют общую оценку уровня физической кондиции участника (ОУФК) по усредненному значению определяемой величины отношений. Устанавливают индивидуальный профиль

участника по ОУФК. При этом тестовые упражнения варьируют в зависимости от физических возможностей человека. Для всех возрастных групп базовым компонентом являются упражнения: прыжок в длину с места, поднимание туловища из положения лежа на спине, наклоны туловища вперед из положения сидя. Для людей с ограниченными физическими возможностями базовым компонентом являются упражнения: поднимание туловища из положения лежа на спине, наклон туловища вперед из положения сидя, вис на перекладине. При наличии у человека различного рода болезней количество базовых ипражнений устанавливают от 2 до 5, определяя их количество в зависимости от состояния чеповека Нормативные возрастные показатели для возрастной группы 6-20 лет выбирают в соответствии с тестом, возрастом и полом. Предлагаемый способ позволяет проводить лечение в случае открытых ЧМТ с переломом основания черепа, а также при наличии травматического шока или комы и обширных ран мягких тканей головы. 1 з.п. ф-лы, 5 табл.

Изобретение относится к медицине, а именно к физиологии человека, и может быть использовано для оценки его физического состояния в возрасте от 5 до 70 лет и старше.

Известны способы оценивающие физическую работоспособность отдельных качеств человека, например динамической, взрывной, статической силы, равновесия, выносливости и т.д., либо отдельной категории людей, например школьников, юношей или взрослых. Для оценки отдельных качеств используют определенные упражнения для отдельных категорий людей. Основной недостаток этих способов - отсутствие универсальности теста, который позволял бы оценивать физические кондиции человека на протяжении всей его жизни, от 5 до 70 лет и старше.

Для оценки уровня физической подготовки известен комплекс ГТО, в котором для оценки быстроты, силы, ловкости и выносливости используют нормативные результаты по следующим видам: бег, прыжки, метание,

плавание [1].

Z

Недостатком данного комплекса также является отсутствие универсальности теста, связанного изпишне С большим разнообразием тестовых испытаний онтогенезе человека, разнобой в оценках работоспособности уровня физической (подготовленности), изменение показателей с изменением возраста участников, низкий уровень мотивации В выполнении тестирования. Все это не позволяет проводить оценку индивидуальности физической подготовки человека в динамике, на протяжении всей его жизни.

Известен способ оценки физической кондиции человека, при котором проводят комплекс контрольных тестов, определяющих силу, выносливость скоростно-силовые качества участника [2]. По этому способу сравнивают результаты тестов с установленными нормативами и выражают тестовые показатели участника в баллах, при этом средневозрастной норматив принимают за 10 баллов. Выявляют разницу между тестовыми показателями участника средневозрастными нормативами, переводят ее в баллы. О физическом состоянии участника судят по отдельным тестовым показателям или по их интегральному показателю. Для осуществления способа предложена зависимость средних значений показателей тестовых испытаний. соответствующих определенному возрасту, а также приведены коэффициенты перевода показателей в баллы, т.е. стоимость одного балла.

Способ оценки физической кондиции человека позволяет оценивать уровень его подготовленности на протяжении всей жизни посредством сквозных тестов, выявить индивидуальный уровень развития отдельных физических качеств, общего физического состояния человека на основе сравнения результатов тестирования средневозрастными показателями, определить биологический (двигательный) возраст человека относительно хронологического (паспортного).

Однако известный способ недостаточной точностью в определении индивидуального профиля физической кондиции человека, затрудняет создание

единой системы мониторинга физической подготовленности участников.

Известен способ оценки физической человека, характеризующий средневозрастные показатели по одним и тем же тестам 131. Слособ оценки физической кондиции человека включает проведение комплекса контрольных определяющих быстроту, силу, выносливость и скоростно-силовые качества, сравнение результатов с нормативными показателями, выявление разницы между тестовыми показателями участника и нормативными возрастными показателями, определение базы оценки физического состояния. Согласно способу определяют отношение выявленной разницы между каждым тестовым показателем (результатом) в натуральных единицах измерения и соответствующим тесту, возрасту и полу нормативным возрастным показателем (НВП) участника к значению НВП, а общую оценку уровня физической кондиции (ОУФК) участника определяют по усредненному значению определяемой величины отношений. Если усредненное значение величины отношений находится в пределах от +1 до 0, то физическое состояние участника, оценивают соответственно как "супер", "отлично" или "хорошо", а если усредненное значение величины отношений находится в пределах от 0 до - 1, то физическое состояние участника оценивают соответственно как "удовлетворительно", "неудовлетворительно" или "опасно".

Оценочные тесты выполняют сквозными на протяжении всей жизни в следующей последовательности: отжимание в упоре лежа, прыжки в длину с места, поднимание туловища, вис на перекладине, наклоны туловища вперед, бег 1000 м.

Оценочные тесты выполняют в два занятия, причем во второе занятие выполняют бег 1000 м.

После каждого теста осуществляют контроль частоты сердечных сокращений (ЧСС) и выполнение следующего теста проводят при ЧСС, близким к норме.

Нормативные возрастные показатели в соответствии с тестом, возрастом и полом выбирают из таблицы возрастных оценочных нормативов.

Недостатком данного способа является то, что выполнение всех оценочных тестов в указанной последовательности затрудняет использование их в оздоровительных целях для людей с ограниченными физическими возможностями, а также обладает недостаточной точностью в определении индивидуального профиля физической кондиции человека.

В основу изобретения положена задача повышения точности определения оценки уровня физической кондиции (ОУФК) человека и использование его для широких масс населения, включая людей с ограниченными физическими возможностями.

Указанная задача решается тем, что в способе оценки физической кондиции человека, включающем проведение комплекса контрольных тестов. определяющих быстроту, силу, выносливость и скоростно-силовые качества, сравнение результатов с нормативными показателями. выявление разницы между тестовыми

показателями участника и нормативными возрастными показателями, определение отношения выявленной разницы между каждым тестовым показателем (результатом) в натуральных единицах измерения и соответствующим тесту, возрасту и полу нормативным возрастным показателем (НВП) участника к значению НВП, и определение общей оценки уровня физической кондиции (ОУФК) участника по усредненному значению определяемой величины отношений. учитывая при этом, что если усредненное значение величины отношений находится в пределах от +1 до 0, то физическое состояние участника оценивают соответственно как "супер", "отлично" или "хорошо", а если усредненное значение величины отношений находится в пределах от 0 до - 1, то физическое состояние участника оценивают соответственно как "удовлетворительно", "неудовлетворительно" или согласно изобретению тестовые упражнения варьируют соответственно в зависимости от наличия у человека ограниченных физических возможностей (физических недостатков), различного рода болезней и отсутствие физических возможностей выполнить весь комплекс упражнений, различного рода болезней устанавливая для каждой группы людей основные, базовые упражнения.

Особенность способа в том, что для всех возрастных групп основным базовым компонентом являются упражнения: прыжок в длину с места (см), подъем туловища в сед (количество раз за 30 с), наклоны туловища вперед сидя ( ± см); для людей с ограниченными физическими возможностями основным, базовым компонентом являются упражнения: подъем туловища в сед (количество раз за 30 с), наклон туловища вперед сидя (± см), вис на перекладине, с; при наличии у человека различного рода болезней количество основных, базовых упражнений устанавливают от 2 до 5, определяя и изменяя их количество в зависимости от состояния человека.

Индивидуальный профиль кондиции участника устанавливают по величине усредненного значения величины отношения (ОУФК) следующим образом: при значении ОУФК от 0,61 и выше оценка "супер", от 0,21 до 0,60 оценка "отлично", от -0,20 до 0,20 оценка "хорошо", от -0,60 до -0,21 оценка "удовлетворительно", от -1,00 до -0,61 оценка "неудовлетворительно", от -1,01 и ниже "опасная зона".

N

Нормативные возрастные показатели для возрастной группы 6-20 лет в соответствии с тестом, возрастом и полом выбирают из таблиц: оперативной оценки физической кондиции мальчиков (табл. 1) и оперативной оценки физической кондиции девочек (табл. 2).

Набор тестовых испытаний в соответствии таблицей 3 возрастных оценочных нормативов является универсальным и может быть использован целиком в комплексе физических упражнений (прототип), а может быть использован частично, т.е. 3-5 упражнений из 6. Например, набор из 5-ти тестовых упражнений без упражнения в беге на 1000 м может быть использован среди заключенных в исправительных колониях, бизнесменов, врачей, энергетиков и т.п. В ряде случаев можно использовать лишь

набор из трех тестовых испытаний: прыжок в длину с места (см); подъем туловища в сед (упражнение на брюшной пресс, раз); наклоны туловища вперед сидя (упражнение на гибкость, см) - например, для детей дошкольного возраста, пенсионеров и т.д. Эти три упражнения являются также основным компонентом для всех возрастных групп. Далее эти три упражнения дополняются тестовыми испытаниями, приведенными в табл. 4, в зависимости от поставленных целей проводимых залач состязаний. тестирования или мониторинга, в том числе и национального мониторинга. Эти тестовые упражнения также варьируются в зависимости от наличия у человека различного рода болезней, физических недостатков, то есть при отсутствии физической возможности выполнить весь приведенный в таблице

комплекс упражнений.

Особенность изобретения в том, что комплексный предложен интегральный, способ оценки физической кондиции человека на протяжении всей его жизни либо периода выздоровления, либо периода подготовки к соревнованиям и т.п. Повышение точности оценки физической кондиции участника основано на использовании в различных вариациях доступных, эффективных физических упражнениях и возможности самостоятельно для каждого возраста (а не для ступени возрастного интервала, как в известных источниках) самостоятельно и независимо определить (подсчитать) значения ОУФК по которым установить индивидуальный профиль физической кондиции. На основе этого способа возможно создание глобальных оздоровительных программ с вовлечением широких масс населения одной страны и/или стран мира.

Осуществление вариаций упражнений в зависимости от оставленных задач позволит, например, спортивным врачам на основе предлагаемого способа составить программу реабилитации спортсменов, а врачам по лечебной гимнастике - программу оздоровительных лечебных процедур (с использованием таблиц).

Оценку физической кондиции человека, названной авторами программой "Президентские состязания", осуществляют образом. следующим Определяют необходимые тесты, их количество последовательность:

- О отжимание в упоре лежа, раз;
- П прыжок в длину с места, см;
- С подъем туловища в сед, раз;
- В вис на перекладине, с;
- Н наклоны туловища вперед сидя, см;
- Б бег 1000 м, с.

Выполняются тесты программы следующим образом.

Отжимание в упоре лежа. Исходное положение: упор лежа "голова-туловище-ноги" составляют прямую линию. Сгибание рук выполняется до касания грудью пола, не нарушая прямой линии тела, а разгибание - до полного выпрямления рук, сохранении прямой "голова-туловище-ноги". Дается одна попытка. Фиксируется количество отжиманий от пола при условии правильного выполнения теста в произвольном темпе.

Прыжок в длину с места. Исходное положение: встать носками к стартовой черте. приготовиться к прыжку. Выполняется двумя ногами с махом рук. Длина прыжка с трех попыток измеряется в сантиметрах от стартовой линии до ближнего касания пола к стартовой линии ногами участника.

Подъем туловища в сед (из положения лежа на спине). Исходное положение: руки за головой, ноги согнуты в коленях под углом 90°, ступни закреплены. Фиксируется количество выполненных упражнений в одной попытке за 30 с.

Удержание тела в висе на перекладине. Участник принимает положение виса хватом сверху так, чтобы его подбородок находился над перекладиной. После этого включается секундомер. Когда под влиянием утомления руки начнут разгибаться и подбородок опустится ниже перекладины, выполнение теста прекращается.

Наклон туловища вперед (из положения сидя). На полу обозначить центровую и перпендикулярную линии. Сидя на полу, ног следует ступнями касаться перпендикулярной линии, ноги выпрямлены в коленях, ступни вертикальны. Расстояние между ними составляет 20-30 см. Выполняются 3 наклона вперед, на 4-ом регистрируется результат на мерной линии по кончикам пальцев при фиксации этого результата в течение 3 с, при этом не допускается сгибание ног в коленях.

Бег 1000 м, выполняется с высокого старта. На дистанции при необходимости возможен переход на ходьбу (спортивную и/или обычную).

Для каждого теста вычисляют показатели по формулам:

a) O = (P - НВП): НВП; б) П = (P - НВП): HBП; в) С = (Р - НВП): НВП;

r)  $\dot{B}$ =(P- $\dot{H}B\Pi$ ): $\dot{H}B\Pi$ ; д)  $\dot{H}$ =(P- $\dot{H}B\Pi$ ): $\dot{H}B\Pi$ ; e) Б=(НВП-Р):НВП, где Р- результат в соответствующих тестах, НВП - норматив из таблицы, соответствующий данному тесту, возрасту и полу.

Общий уровень физической кондиции  $OУ\Phi K = (O+\Pi+C+B+H+Б): 6$  или  $OУ\Phi K =$ (П+C+H):3, или ОУФК = (C+H+B):3 и т.п.

70

Предлагаемый способ оценки физической человека с использованием кондиции различных контрольных упражнений (тестов) в зависимости от возрастных особенностей индивидуума дает возможность достаточно точно и корректно сравнивать свою физическую кондицию на разных этапах жизни. Кроме того, с помощью способа решаются следующие задачи:

личная заинтересованность каждого человека в проверке своей физической кондиции и совершенство физической подготовленности; совершенствовании

приобщение к основам здорового стиля

удовлетворение естественной потребности каждого человека в физической активности:

получение комплексной физической кондиции человека в онтогенезе, помощью которой врач, тренер. преподаватель физического воспитания,

учитель физической культуры в школе и сам человек могут корректировать физическую подготовку;

принятие самостоятельных решений по организации спортивно-оздоровительных

Выбор конкретных средств и методов воздействия на ту или иную функцию человека должен зависеть, помимо прочих факторов, от интегральной оценки его физической кондиции и ее составляющих, то оценки отдельных показателей конкретных физических качеств.

Источники информации, принятые во внимание

1. Комплекс ГТО, М. Издательство

"Физкультура и спорт", 1986, 16 с. 2. Патент RU 2109486, A 61 B 10/00, (21) 94037994/14, (22) 07.10.94, (46) 27.04.98, Бюл. 12.

3. Вавилов Ю. Н., Ярыш Е.А., Какорина Е.П. // Проверь себя.//Теория и практика физической культуры. Научно-теоретический журнал. 1997, 9, с.58-63.

#### Формула изобретения:

- 1. Способ оценки физической кондиции человека, включающий проведение комплекса контрольных Tector определяющих быстроту, силу, выносливость и скоростно-силовые качества: отжимание в упоре лежа, количество раз; прыжок в длину с места, см; поднимание туловища из положения лежа на спине, количество раз за 30 с; вис на перекладине, с; наклон туловища вперед из положения сидя, ±см; бег на 1000 м, с; сравнение результатов с нормативными показателями, выявление разницы между тестовыми показателями участника и нормативными возрастными показателями, определение отношения выявленной разницы между каждым тестовым показателем и соответствующим тесту, возрасту и полу нормативным возрастным показателем (НВП) участника к значению НВП, определение общей оценки уровня физической кондиции участника (ОУФК) по усредненному значению определяемой величины отношений и установление индивидуального профиля участника по ОУФК, отличающийся тем, что упражнения варьируют тестовые зависимости от физических возможностей человека, при этом для всех возрастных групп базовым компонентом являются упражнения: прыжок в длину с места, поднимание туловища из положения лежа на спине, наклоны туловища вперед из положения сидя; для людей с ограниченными физическими возможностями базовым компонентом являются упражнения: поднимание туловища из положения лежа на спине, наклон туловища вперед из положения сидя, вис на перекладине; при наличии у различного рода болезней к человека различного рода количество базовых упражнений устанавливают от 2 до 5, определяя их количество в зависимости от состояния человека.
- 2. Способ по п.1, отличающийся тем, что нормативные возрастные показатели для возрастной группы 6-20 лет выбирают в соответствии с тестом, возрастом и полом.

RU

Таблица 1

Оперативная оценка физической к	кондиции мальчико
---------------------------------	-------------------

Тест	Спибание и	Прыжок в	Поднимани	Вис на	Наклоны	5er 1000 м
	разгибание	длину с	е туповища	перекладине	туповища	(cex.)
Оценка	рук в упоре	MACTA (CM.)	(3a 30 c.)	(cax)	вперед	. ,
	nexa (pas)	, .			(CM )	
			Возраст 6 лет			
Отпично	17 и более	145 и более	22 и более	20 и более	в и более	322 и мене
Хорошо	10 - 16	127 - 144	13 - 21	12 - 19	4 - 5	380 - 321
Удовлетв.	3-9	91 - 126	8 - 12	4 - 11	2.3	478 - 381
Неудовлетв.	2 и менее	90 и менее	7 и менее	3 и менее	1 и менее	479 и боле
			7 net			
Отлично	22 и более	151 и более	22 и более	20 и более	8 и более	316 и мене
Хорошо	12 - 21	. 125 - 150	13 - 21	10 - 19	4 - 7	374 - 317
Удовлетв.	6 - 11	94 - 124	8 - 12	4 - 9	2.3	456 - 375
Неудовлетв.	5 и менее	93 и менее	7 и меное	3 и менее	1 и менее	457 и боле
	,··		8 лет			
Отлично	26 и более	160 и боле <del>е</del>	25 и более	27 и более	9 и более	300 и мене
Хорошо	14 - 25	133 - 159	18 - 24	13 - 26	5 - 8	356 - 301
Удовлетв.	7 - 13	100 - 132	10 15	8 - 12	3-4	430 - 357
Неудовлетв	Ви менее	99 и менее	9 и менее	5 и менев	2 и менее	431 и боле
			9 пет			
Отлично	29 и болье	171 и более	28 и более	34 и более	10 и более	280 и мене
Хорошо	16 - 28	141 - 170	18 - 27	16 - 33	6.9	337 - 281
Удовлать.	8 - 15	111 - 140	11 - 17	7 - 15	3.5	410 - 338
Неудовлетв.	7 и менее	110 и менее	10 и менее	в и менее	2 и менее	411 и боле
			10 ner			
Отпично	29 и более	176 и более	29 и более	37 и более	10 и более	269 и мене
Хорошо	16 - 28	146 - 175	18 - 28	18 - 36	6.8	318 - 270
Удовлетв.	8 - 15	120 - 145	11 - 17	8 - 17	3 · 5	387 - 319
Неудовлетв.	7 и менее	119 и менее	10 и менее	7 и менее	2 и менее	388 и боле
		· - · · - · · · · · · · · · · · · · · ·	11 ner			
Отпично	31 и более	181 и более	31 и болев	41 и более	12 и более	257 и мене
Хороша	17 - 30	151 - 180	19 - 30	19 - 40	7-11	304 - 258
Удовлетв.	9 - 16	126 - 150	12 - 18	9 - 18	4 - 6	370 - 305
Неудовлетв.	В и менее	125 и менее	11 и менее	в и менее	3 и менее	371 и боле
			12 лет			
Опично	33 и более	196 и более	32 и более	41 и более	14 и более	246 и мене
Хорошо	18 - 32	161 - 195	20 - 31	19 - 40	8 - 13	291 - 247
Удовлетв.	9'- 17	131 - 160	12 - 19	9 - 18	4.7	354 - 292
Неудовлетв.	В и манеа	130 и менее	11 и менее	в и менее	Зименее	355 и боле
			13 лет			
Отлично	38 v 5onee	211 и более	32 и более	44 и болве	14 и Балее	233 и мене
Хорошо	19 - 35	178 - 210	20 - 31	21 - 43	8 13	277 - 234
Удовлета.	10 - 18	138 - 175	12 - 19	9 - 20	4.7	337 - 278
Неудовлетв.	9 и менее	135 и менее	11 и менее	в и менее	3 и менее	338 и боле
		·	14 лет			
Отпично	39 и более	221 и более	33 и более	51 и более	15 и более	224 и мене
Хорошо	21 - 38	185 - 220	21 - 32	24 - 50	8 - 14	266 - 225
Удовлетв.	11 - 20	140 - 180	13 - 20	11 - 23	4-7	323 - 267
Неудовлетв.	10 и менее	139 и менее	12 и менее	10 и менее	Зименее	324 и боле

				Продо	олжение табі	пицы 1
Tact	Сгибание и	Прыжак в	Поднимани	Вис на	Наклоны	Бег 1000 м.
	разлибание	длину с	е туловища	перекладине	туловища	(cex.)
Оценка	рук в упоре	места (см.)	(3a 30 c.)	(cex)	влеред	1 ' '
	лежа (раз)			· ' '	(CM.)	
			15 лет			
Отлично	42 и более	231 и более	33 и более	57 и более	17 и более	216 и мене
Хорошо	23 - 41	191 - 230	21 - 32	28 - 56	9 - 16	256 - 217
Удовлетв.	12 - 22	151 - 190	13 - 20	12 - 27	5 · 8	311 - 257
Неудовлетв.	11 и менее	150 и менее	12 и менее	11 и менее	4 и менее	312 и боле
			16 ner			
Отпично	50 и более	241 и более	35 и болев	64 и более	18 и более	208 и мене
Хороша	27 - 49	201 - 240	22 - 34	31 - 63	10 - 17	247 - 209
Удовлетв.	14 - 26	166 - 200	13 - 21	14 - 30	5 - 9	301 - 248
Неудовлетв.	13 и менее	_165 и менее	12 и менее	13 и менее	4 и менее	302 и боле
			17 лет			
Отпично	58 и более	256 и более	35 и более	71 и более	20 и более	202 и мене
Хорошо	30 - 55	211 - 255	22 - 34	34 - 70	11 - 19	239 - 203
Удовлетв.	15 - 29	171 - 210	13 - 21	15 - 33	6 - 10	291 - 240
Неудовлета.	14 и менее	170 и менее	12 и менее	14 и менее	5 и менее	292 и боле
			18 лет			
Отпично	62 и более	261 и более	38 и болев	78 и более	21 и болае	195 и мене
Хорошо	34 - 61	221 - 280	23 - 35	97 - 77	12 - 20	233 - 198
Удовлета.	17 - 33	176 - 220	14 - 22	17 - 36	6 - 11	283 - 234
Неуловлетв	1A u DOUGO	175 u µенее	13 11 110000	18 v HOUGO	5 y uguag	284 u 6000

Таблица 2

Tecr	Сгибание и разгибание	Прыжок в длину с	Поднимани е туповища	Вис на	Наклоны	Бег 1000 м
Оценка	рук в улоре		(за 30 с.)	перекладине	туловища	(cex.)
Оценка	рук в улоре лежа (раз)	цеста (см.)	(3a 30 c.)	(сек)	вперед (см.)	
•			6 лет			
Отлично	10 и более	137 и более	19 и более	13 и более	8 и более	360 и мене
Хорошо	6-9	114 - 136	12 - 18 .	6 - 12	4 - 7	439 - 361
Удовлетв	3 - 5	86 - 113	7 - 11	3.5	2 - 3	526 - 440
Неудовлета.	2 и менее	85 и менее	В и менее	2 и менее	1 и менее	525 и боле
	,	·	7 лет			
Отлично	12 и более	140 и более	19 и более	14 и более	9 и более	355 и мене
Хорошо	7 - 11	117 - 139	12 - 18	6 - 13	5 - 8	420 - 358
Удовлетв	4-6	95 - 116	7 - 11	3-5	3 - 4	512 - 421
Неудовлетв.	Зименее	94 и менее	В и менее	2 и менее	2 и менее	513 и боле
			8 лет			
Отлично	14 и более	146 и более	22 и более	17 и более	11 и более	339 и мене
Хорошо	7 - 13	121 - 145	14 - 21	9 - 18	6 - 10	402 - 340
Удовлетв	4-6	92 - 120	8 - 13	4-8	3 - 5	489 - 403
Неудовлетв.	3 и менее	91 и менее	. 7 и менее	3 и менее	2 и менее	490 и боле
			9 лет			
Отлично	15 и более	154 и более	25 и более	21 и более	12 и более	323 и мене
Хорошо	B - 14	128 - 153	15 - 24	10 - 20	7 - 11	383 - 324
Удовлетв.	4-7	105 - 127	9 - 14	5-9	4 - 6	466 - 384
Неудовлетв.	3 и менее	104 и менее	в и менее	4 и менее	3 и менее	467 и боле
			10 лет			
Отлично	18 и более	162 и более	26 и балее	24 и более	12 и более	309 и мене
Хорошо	9 - 15	135 - 161	17 - 25	12 - 23	7 - 11	367 - 310
Удовлетв.	5-8	110 - 134	10 - 16	5 - 11	4-6	446 - 368
Неудовлетв.	4 и менее	109 и менее	9 и менее	4 и менее	3 и менее	447 и боле
			11 net			
Отлично	19 и болаа	171 и более	28 и более	27 и болев	15 и более	297 и мене
Хорошо	10 - 18	142 - 170	18 - 27	13 - 26	8 - 14	351 - 298
Удовлетв.	5-9	116 - 141	11 - 17	5 - 12	4 - 7	427 - 352
Неудовлета.	4 и менее	115 и менее	10 и менее	4 и менее	3 и менее	428 и боле
	, . <del></del>	,	12 лет			
Отлично	19 и более	180 и более	29 и более	29 и более	17 и более	284 и мене
Хорошо	10 - 18	150 - 179	18 - 28	14 - 28	9 - 18	337 - 285
Удовлетв.	6-9	122 - 149	11 - 17	5 - 13	5-8	410 - 338
Неудовлета.	5 и менее	121 и менее	10 и менее	4 и менее	4 и менее	411 и боле
	,		13 лет			
Отлично	20 и более	187 и более	29 и боле <del>е</del>	<ul> <li>31 и более</li> </ul>	18 и более	275 и мене
Хорошо	11 - 19	156 - 186	18 - 28	15 - 30	10 - 17	326 - 278
Удовлетв.	8 - 10	127 - 155	11 - 16	6 - 14	5-9	397 - 327
Неудовлета.	5 и менее	126 и менее	10 и менее	5 и менее	4 и менев	398 v 5one

				Продо	олжение табі	пицы 2
. Тест	Сгибание и	Прыжок в	Поднимани	Вис на	Наклоны	Бег 1000 м.
	разгибание	длину с	е туловища	перекладине	туловища	(cex.)
Оценка	. рук в упоре	места (см.)	(sa 30 c.)	(cex)	вперед	' '
	лежа (раз)		l		(CM.)	
		•	14 ner			•
Отлично	22 и более	193 и бопве	31 и более	33 и более	20 и балее	267 и менее
Хорошо	12 - 21	160 - 192	19 30	16 - 32	11 - 19	316 - 268
Удовлетв.	6 - 11	128 - 159	12 - 18	7 - 15	8 - 10	385 - 317
Неудовлетв.	5 и менее	125 и менее	11 и менее	в и менее	5 и менее	386 и более
			15 лет			
Отлично	21 и более	196 и более	31 и более	36 и более	21 и более	259 и менее
Хорошо	12 - 20	163 - 195	19 - 30	17 - 35	12 - 20	307 - 260
Удовлетв.	6 - 11	133 - 162	12 - 18	7 - 18	6 - 11	374 - 308
Неудовлетв.	5 и менее	132 и менее	11 и менее	6 и менее	5 и менее	375 и более
			16 ner			
Отлично	20 и более	198 и более	29 и более	34 и более	23 и более	259 и менее
Хорошо	11 - 19	165 - 197	18 - 28	18 - 33	13 - 22	306 - 260
Удовлета.	8 - 10	135 - 164	11 17	7 - 15	7 - 12	373 - 307
Неудовлетв.	5 и менее	134 и менее	10 и менее	В и мен <del>се</del>	в и менее	374 и более
			17 лет			
Отлично	20 и более	198 и более	29 и более	34 и более	24 и более	260 и менее
Хорошо	11 - 19	165 - 197	18 - 28	18 - 33	13 - 23	308 - 261
Удовлета.	6 - 10	135 - 164	11 - 17	7 - 15	7 - 12	375 - 309
Неудовлетв.	5 и менее	134 и менее	10 и менее	би менее	6 и менее	376 и более
			18 лет			
Отлично	20 и более	196 и более	28 и более	34 и более	26 и более	264 и ценее
Хорошо	11 - 19	163 - 195	18 - 27	16 - 33	14 - 25	313 - 265
Удовлетв.	6 - 10	133 - 162	11 - 17	7 - 15	7 - 13	381 - 314
Неудовлетв.	5 и менее	132 и менее	10 и менее	6 и менее	би менев	382 и более

R ⊂

220

N

Таблица За

4 5 5 8 5 5 £

15 172 19 38 39 12 12

RU 2206273 C

Продолжение таблицы За	Индивидуальный профиль	физической кондиции	9 H B O L O	7	1,0	6'0	0,8 CYNEP	. 20	0,6	0.5	0,4 OTJUNHO	0,3	0,2	0,1	o xopono	6,1	-0,2	-0,3	-0,4 VICIBINETHOPMTENISHO	(5,0)	9'0	- T-	40,8 HEYZIGBIETBOPWTETEHO	<u>- 6</u> , 6, 6	0,1-	C1	ОПАСНАЯ ЗОНА
			ax.	ощий			Ter	let	Ter				Результат			,					2	гивов находим	таты в каждом	и возрастов и	нисло - Ваш		
			где ρ - результат в соответствующих гестах	НВП - норматив из таблицы, соответствующий	врасту и полу.	Возраст в таблице:	7 ner - Bospacr or 6,5 до 7,5 ner	8 лет - возраст от 7,5 до 8,5 лет	9 лет - возраст от 8,5 до 9,5 лет	N T.A.		Ваши результаты	нви								Расчет двигательного возраста	То таблице возрастных оценочных нормативов находим	возраст, соответствующий Вашему результаты в каждом	гесте, складываем все найденные значения возрастов и	делим на количество тестов. Полученное число - Ваш	двигательный возраст.	
	ии		езультат в соотв	орматив из табл	данному тесту, возрасту и полу	Baspa	7 net - Bosp	8 лет - возра	9 лет - возря			Ваши	ا ،		•						Расчет двига	лце возрастных с	соответствующи	падываем все на	на количество те	двигател	
	эской конди	-	-											0	_	υ	60	I	9	:		По табл	возраст	Tecre, or	делим		
	Оценка индивидуального уровня физической кондиции	Формулы для вычисления физической кондиции:		LBH: (LBH - q) = L	C = (p - HBT) : HBT	B = (p - HBM) : HBM		чается от предыдущих!	5 = (HBΠ - ρ) : HBΠ	кой кондиции	H+6):6								Оценка уровня физической кондиции (ОУФК)	Оценка	Cynep	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно	Опасная зона	
	Оценка инди	Формулы для вычислен	Отжимания в упоре лежа	Прыжки в длину с места	Поднимание туповища	Вис на перекладине	Наклоны туловища вперед	Внимание! Формула отличается от предыдущих!	<b>Eer 1000 ™</b>	Общий уровень физической кондиции	Oy@K = (O+U+C+B+H+6):6								эмеиф вивоск взнаћо	Значение ОУФК	_		от -0,20 до 0,20	от -0,60 до -0,21	от -1,00 до -0,61	от -0,01 и ниже	

RU 2206273 C1

Таблица возрастных оценочных нормативов

				3	36	200	200	ליה אופיר	ממושאלמע אפערימער אפרואפער אכן אפרואפן	n					
					A D	для мужчин	Ŧ								
Возраст	act.		8	6	10	F	12	=	14	15	19	4	9	19	8
Tecr	_	_	_					_			_				
Отжимания в упоре лежа (раз)	_	14	18	8	22	23	25	H	┝	8	32	8	35	35	36
Прыжки в длину с места (см)	_	-	136	45	\$	36	174	_	_	208	215	224	230	238	239
Поднимание туловища (раз)	_	_	4	16	17	8	13	8	20	2	20	8	20	19	18
Вис на перекладине (сек)	_	_	19	2	54	56	8			37	6	4	42	42	42
Наклоны туловища вперед (1см)	_	-	80	6	6	2	F	-		14	14	7	7	14	7
Eer 1000 м (cex)	ñ	395	367	338	325	588	287		264	228	245	232	228	211	211
					ACA	ниъжин вир	<b>#</b>								
Возраст	21	22	23	24	H	25 2	26-29	30-34	30-34   35-39	40-44 45-49 50-54	45.49	50-54	55-59	60-64	ξģ
Tecr		_				-									
Отжимания в упоре лежа (раз)	34	33	32		H	28	56	24	23	22	22	2	22	21	18
Прыжия в длину с места (см)	243	240	238	_		25	219	212	8	139	8	182	168	162	150
Поднимание туповища (раз)	17	16	16			3	F	5	o	æ	7	ø	ιΩ	4	4
Вис на перекладине (сек)	4	6	8	37		33	32	53	21	52	23	ឧ	2	8	8
Наклоны туловища вперед (±см)	5	13	13			~	=	5	5	9	o	6	α)	æ	æ
Бег 1000 м (сек)	210	210	212		_	_	233	540	526	270	287	38	323	348	376
															١